

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, A. A., M. H. Ammar, and A. T. Badawi. 2010. Screening rice genotypes for drought resistance in Egypt. *Journal of Plant Breeding and Crop Science* 2(7): 205-215.
- Adwitarsa, I. G. 1996. *Evaluasi Ketahanan Terhadap Kekeringan Beberapa Varietas Jagung*. Tesis Master Pascasarjana Ilmu-ilmu Pertanian. UGM. Yogyakarta (tidak dipublikasikan).
- Anjum, S. A., X. Y. Xie, L. C. Wang., M. F. Salem, C. Man., and W. Lei. 2011. Morphological, Physiological, and Biochemical Responses of Plants to Drought Stress. *African J. of Agric. Res.* 6(9): 2026-2032.
- Astawan, M. 2012. Beras Merah Tangkal Kanker dan Diabetes. http://library.monx007.com/healthberas_merah_tangkal_kanker_dan_diabetes/1. Diakses pada tanggal 4 Mei 2016.
- Avila, L. A de and E. Marchezan. 2003. Control of red rice seed banks under different lowland management systems. *International Rice Research Notes* 25(1): 30-31.
- Bandurska, H. 2000. Does proline accumulated in leaves of water devicit stressed barley plant confine cell membrane injury? I. Free proline accumulation and membran injury index in drought and osmotically stressed plant. *Acta Physiologiae Plantanum*. 22(4):409-415.
- Bates, L. S, Waldren R. P and I. D Teare. 1973. Rapid deterioration of free proline for water stress studies. *Plant and Soil*. 39 : 205-207.
- Banziger, M, G. O. Edmeades, D. Beck, and M. Bellon. 2000. Breeding for Drought and Nitrogen Stress Tolerance in Maize From Theory to Practice. CIMMYT. Mexico.
- Bellitz, A. R and C. E. Sams. 2007. The Effect Of Water Stress On The Growth Yield And Flavonolignan Content In Milk Thistle (*Silybum marianum*). *Acta Hort*. 756: 259-266.
- Bhardwaj, J and S. K. Yadav. 2012. Comparative Study on Biochemical Parameters and Antioxidant Enzymes in a Drought Tolerance and a Sensitive Variety of Horsegram (*Macrotyloma uniflorum*) Under Drought Stress. *American J. of Plant Physiol*. 7(1): 17-29.
- Bray, E. A. 1997. Moleculer responses to water deficit. *Plant Physiol*(103): 1035-1040.

- Damardjati, D. S. 1987. Prospek Peningkatan Mutu Beras di Indonesia. Jurnal Penelitian dan Pengembangan Pertanian 6. Bogor.
- Darusman, L. K., O. Koswara, J. Wiroatmodjo dan S. Arsjad. 1991. Pengaruh stres air dan pH tanah terhadap kemungkinan timbulnya senyawa stres pada tanaman kentang (*Solanum tuberosum* L). Forum Pascasarjana 14:13-23.
- Dwijoseputro, D. 1992. Pigmen Klorofil. Erlangga. Jakarta.
- Dwipa, I. 2014. Karakterisasi Morfologi dan Molekuler Plasma Nutfah Padi Beras Merah Asal Sumatera Barat Serta Uji Resistensinya Terhadap Cekaman Biotik dan Abiotik. 136 hal.
- Fernandez, M. 1998. Effects Of Drough (Water Stress) On Growth and Photosynthetic Capacity Of Cotton (*Gossypiumhirsutum* L.) online (<http://www.Memaster.ca/inabis98/cellbio/fernandez-onde0711/two.html>).
- Fitriani, V. 2006. Beras merah bukan kenyang tapi sehat. Dalam <http://www.trubus.co.id>.
- Fitter, A. H dan R. K. M. Hay. 1994. Fisiologi Lingkungan Tanaman. Penerjemah : Sri Andani dan E.D Purbayanti. Gajah Mada University Press. Yogyakarta. 421 hal.
- Handayani, B. L. 1992. Pengaruh stress air dan tingkat vigor yang berbeda terhadap kadar prolin bebas kecambah kedelai dan jagung. Skripsi. Jurusan Budidaya Pertanian. Fakultas Pertanian. IPB. Bogor. 46 hal.
- Heuer, B. 1999. Osmoregulatory role of proline in plants exposed to environmental stresses. In: Perssarakli M (ed) : Handbook of Plant and crop Stress, 675-695. 2nd Revised and Expanded. Marcell Dekker, New York.
- Hidayat, E. B. 1985. Anatomi Tumbuhan Berbiji. ITB. Bandung.
- Husni, A., S. Hutami, M. Kosmiatin dan I. Mariska. 2004. Pembentukan Benih Somatik Kedelai dan Aklimatisasi Serta Uji Terhadap Indikator Sifat Toleransi Kekeringan. Kumpulan Makalah Seminar Hasil BB- Biogen Tahun 2004. Hal 156-160.
- Indrasari, S. D. 2006. Padi aek sibundong : pangan Fungsional. Penelitian dan pengembangan pertanian Vol.28(6) : 1-3.

- Iriany, R. N, A., M. M. Takdir, H. E. Yasin and M. J. Mejaya. 2005. Maize Genotype to drought stress. *Journal of Indonesian Cereals Research Institute*. Hal 156-160.
- Jumin, H. B. 1992. *Ekologi Tanaman Suatu Pendekatan Fisiologis*. Rajawali Press. Jakarta.
- Lestari, E. G. 2004. Akumulasi prolin untuk seleksi ketahanan kekeringan pada tanaman padi hasil seleksi invitro. *Proceeding Seminar Nasional.Perhimpunan Bioteknologi Indonesia*. Malang 12-13 April.
- Lestari, E. G. 2005. Hubungan antara kerapatan stomata dengan kerapatan kekeringan pada somaklon padi gajahmungkur, Tuwoti dan IR 64. *Biodiversitas* 7(1):44-48.
- Levitt, J. 1980. Responses of plants to environmental stresses. Volume II. Water, Radiation, Salt, and Other Stresses. Academia Press. Inc. New York. 607 p.
- Lomboan, N. J. 2002. Tiga primadona padi beras merah. *Nurmala Edisi Tahunan*. 70 hal.
- Mackill, D. J., W. R Coffman and D. P. Garrity. 1996. Rainfed lowland rice improvement. IRRI, Los Banos, Phillippines. 242 p.
- Man, D., Y. X. Bao and L. B. Han. 2011. Drought tolerance associate with proline and hormone metabolism in two tall fescue cultivars. *Hort Science* 46(7) :1027-1032.
- Mansfield, T. A and C. J. Atkinson. 1990. *Stomatal Behavior in Water Stress Plants* P :241-264 *Stress Response In Plants Adaptation and Acclimatin Mechanisms*. Wiley-Liss. Inc. New York.
- Martinez, J. P., H. Silva, J. F. Ledent, and M. Pinto. 2007. Effect of drought stress on the osmotic adjustment, cell wall elasticity and cell volume of six cultivars of common beans (*Phaseolus vulgaris* L.). *Europ J. Agronomy* 26: 30-38.
- Mulyaningsih, E S, H. Aswidinnor, D. Sopandie, P. B. F. Ouwerkerk, I. H. Loedin. 2010. Transformasi padi indica kultivar Batutegi dan Kasalath dengan gen regulator HD-Zip untuk perakitan varietas toleran kekeringan, *J. Agron Indonesia* 38 :1-7.

- Nurrohmah. 2015. Identifikasi Data Beras Merah. [https://eprints.uns.ac.id/17435/4/5._BAB III.pdf](https://eprints.uns.ac.id/17435/4/5._BAB%20III.pdf). PT Tiga Serangkai. Pustaka Mandiri. Surakarta.
- Purwanto, E. 2012. Fisiologi Cekaman Kekeringan pada Tanaman Pangan dan Obat-obatan. UNS:Press. Surakarta.
- Rahayu, E. S., G. Edi, I Satriyas, Sudarsono. 2005. Polietilen Glikol (PEG) dalam media in vitro menyebabkan kondisi cekaman yang menghambat tunas kacang tanah (*Arachis hypogaeae* L) *Berk Penel. Hayati* 11:39-48.
- Rahmawati, V., Sumarsono dan W. Slamet. 2013. Nisbah daun batang, nisbah tajuk akar dan kadar serat kasar alfafa (*Medicago sativa*) pada pemupukan nitrogen dan tinggi defoliasi berbeda. *Anima Agriculture Journal*, 2(1):1-8.
- Riyanto. A. 2012. Sintesis nanopartikel Fe_3O_4 (magnetit) dan Potensinya Sebagai Bahan Material Aktif Pada Permukaan Sensing Biosensor Berbasis Surface Plasmon Resonance (SPR). [Tesis] Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Salisbury, F. B. dan C.W. Ross. 1992. Plant 4Rd Ed. Wadsworth Publishing Company. California.
- Santika A dan Rozakurniati, 2010. Teknik evaluasi mutu beras ketan dan beras merah pada beberapa galur padi gogo. *Buletin Teknik Pertanian* 15(1) :1-5.
- Sari, M. 1994. Kemungkinan kandungan prolin bebas sebagai unit tolak ukur vigor kekuatan tumbuh terhadap kekeringan pada kecambah jagung (*Zea mays* L.). skripsi. Jurusan Budidaya Pertanian. Fakultas Pertanian. IPB.Bogor. 50 hal.
- Sauro, J. 2007. Interactive Graph of the Standard Normal Curve. (www.measuringusability.com/index.php). Diakses 27 Juni 2016.
- Serraj, R. K. L., I. S. Loedin, A. Kohli, S. M. Haefele. 2011. Drought Resistance Improvement in rice : an Integrated genetic and resource management strategy. *Plant Prod. Sci.* 14:1-4.
- SinarTani. 2012. Menanam Beras Merah di Ladang Padi.<http://www.sinartani.com>. Diakses tanggal 17 Februari 2017.

- Soemartono. 1995. Cekaman lingkungan tantangan pemuliaan tanaman masadepan. Prosiding Simposium Pemuliaan Tanaman III. PERIPI Komda Jawa Timur. Hal 1-72.
- Song, A. N. dan Y. Banyo. 2011. Konsentrasi Klorofil Daun Sebagai Indikator Kekurangan Air Pada Tanaman. *Jurnal Ilmiah Sains* 11(2) :166-173.
- Suardi, D. 2001. Kajian Metode Skrining Padi Tahan Kekeringan. *Buletin Agrobio*. 3(2) : 67-73.
- Suardi, D. 2005. Potensi beras merah untuk peningkatan mutu pangan. *Jurnal Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Indonesian Agricultural Research and development Journal* 24(3):93-100.
- Suhartono., R. A. Z. Sidqi., dan A. Khoirudin. 2008. Pengaruh Interval Pemberian Air Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kedelai (*Glycine max* L) Pada Berbagai Jenis Tanah. *EMBRYO* 5(1) : 98-112.
- Supranto, J. 2000. Teknik sampling untuk survei dan eksperimen. PT Rineka Cipta. Jakarta.
- Swasti, E., A. Syarif, I. Suliansyah, dan N. E Putri. 2007. Eksplorasi, identifikasi dan pemantapan koleksi plasma nutfah padi asal Sumbar. Lembaga Penelitian Unand. Padang.
- Tal, M. Selection for stress tolerance. *Handbook of Plant Cell Culture Volume I- Techniques for Propagation and Breeding*. Macmillan Publishing Co. New York. Hal 461-464, 472-473.
- Tubur H. W., M. A. Chozin, E. Santosa dan A. Junaedi. 2012. Respon agronomi varietas padi terhadap periode kekeringan pada sistem sawah. *J. Agron. Indonesia* 40(3): 167-173.
- Vaugan. L. K. Ottis B. V, Prazak Havey A. M, Bormans C A. Sneller C, Chandler M, Park WD. 2001. Is all red rice found in commercial rice really *Oryza sativa*? *Weed Sci*. 49(4) :468-476.
- Verslues, P. E., M. Agarwal, K. S. Agarwal and J. Zhu. 2006. Methods and Concepts in Quantifying Resistance to Drought, Salt and Freezing, Abiotic Stresses that Affect Plant Water Status. *The Plant Journal*. 45:523-539.
- Villareal, C. P. and B. O. Yuliano. 1989. Viability in content of thiamine and riboflavin in brown rice, cruod oil in brown rice and branpolish and silicon in hull of IR rice. *Ceseral Chemistry Department, IRRI, Los Banos Philippines, Plant Food for Human Nutrition (Netherlands)*39(3) 287-297.

- Wayah, E., Sudiarso dan R. Soelistyono. 2014. Pengaruh pemberian air dan pupuk kandang sapi terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung manis (*Zea mays Saccharata* Sturt L.). Jurnal Produksi Tanaman, 2(2) 94;102.
- Xiong, L., R. G. Wang, G. Mao and J. M Koczan. 2006. Identification of drought tolerance determinant by genetic analysis of root response to drought stress and abscisic acid. Plant Physiol 142 : 1065-1074.

